marginem regulariter extensi.

Guangxi(广西): Sanjiang Xian(三江县), Linxi(林溪), in evergreen broadleaf forest of sandstone area, alt. 400 m, Zhou Hougao(周厚高) 1778[Types, GXAC(广西农学院植物标本室); Isotypus PYU(云南大学蕨类植物标本室)]. 3. Ⅲ. 1990.

植株高 20—50 cm。根状茎长而横走，粗 3—5 mm，疏被鳞片，鳞片披针形，褐色，长 2—3 mm，宽 0.5 mm，顶端渐尖，边缘疏微齿，基部圆形。叶疏生，近二型；不育叶较小较短，叶轴上的翅较宽；能育叶叶柄禾杆色，光滑，长 15—30 cm，粗 2—3 mm，顶端无翅或具极短而狭的翅；叶片阔卵形，长 15—17 cm，宽 10—15 cm，羽状深裂；侧生裂片 2—3 对，披针形，向上斜展，几伸达同一水平线，长 7—14 cm，宽 1.5—2.0 cm，顶端渐尖或长渐尖，边缘波状，基部贴生，沿叶轴下延成 3—5 mm 宽的阔翅；基部裂片最大，常分叉，小裂片长 3—7 cm，宽 0.7—1.0 cm 。叶脉网状，裂片主脉明显，两面突起，禾杆色，侧脉、小脉可见，内藏小脉单一或二叉。叶干后草质，褐色。囊群线形，连续，无盖，斜向上，从主脉伸达叶缘。

本种近于曲边线蕨 *Colysis flexiloba* (Christ) Ching 和长柄线蕨 *C. longipes* Ching, 不同于前者在于本种侧生裂片少, 仅 2—3 对, 基部裂片常分叉, 叶柄较长, 为叶片的二倍, 叶阔卵形, 囊群从主脉伸达叶缘; 不同于后者在于本种基部裂片下侧常分叉, 裂片渐尖, 边缘波状皱摺, 囊群从主脉伸达叶缘, 叶草质。

*　*　*　*　*　*　*　*　*　*

云 南 植 物 研 究　1993; **15** (3): 255—256
Acta Botanica Yunnanica

湖南黔蕨属一新种

吴 世 福

(上海技术师范学院生物系, 上海 201418)

A NEW SPECIES OF PHANEROPHLEBIOPSIS FROM HUNAN

WU Shi-Fu

(*Department of Biology, Shanghai Teacher's College of Technology*, Shanghai 201418)

关键词 黔蕨属; 湖南黔蕨

Key words *Phanerophlebiopsis; Ph. bipinnata*

湘南黔蕨　新种　图 1

Phanerophlebiopsis bipinnata S. F. Wu, sp. nov.

Species insiginis ab omnibus affinibus differi majore, pinnis lateralibus pluribus, pinnis infimis latioribus, pinnatis, stipite supra basin paleacea.

Tota planta 70—90 cm alta. Stipite 27—46 cm longo, ca. 4 mm diametro, stramineo, parte inferiore

1992-01-11 收稿

dense paleaceo, paleis brunneis lanceolatis, sursum anguste lanceolatis sparsis. Lamina 40—47 cm longa, 15 — 20 cm lata, oblongo–lanceolata, apex acuminata pinnatifida, basi late cuneata, bipinnata; pinnis lateralibus 11— 13–jugis, alternis vel inferioribus suboppositis, 4— 5 cm inter se remotis, obliquis patentibus, petiolatis(petiolo 1— 1.5 cm longo), lanceolatis, acuminatis; infimis 1–jugis petiolo 15 mm longo, 12—15 cm longis, 2.5—3.5 cm latis, basin versus paulo angustatis, pinnatis; pinnulis 7—10–jugis, basiscopicis quam acroscopicis paulo longioribus, patentibus, proximatis, inferioribus 2—3–jugis breviter petiolulatis, 1.7— 2.7 cm longis, ca. 1 cm latis, oblongis, acutis, basi inaequaliter cuneatis, in alam angustam secus costam decurrentibus, margine crenatis, cartilagineis; pinnis paris secundii infimis ambitu similibus, minoribus, pinnata aut pinnatifida; venis utrinque distinctis, obliquis, ad basi dentium protensis. Pagina frondis textura firme chartacea, in sicco viridi, utrinque glabra. Soris utroque costae latere 2–seriatis vel ad apicem pinnarum uniseriatis; indusiis rotundo–reniformibus, membranaceis, brunneis, persistentibus.

Hunan(湖南): Yizhang(宜章), Mangshan(莽山), in ravine under forest, alt. 1200 m. 1990. 7, 21., S. F. Wu(吴世福)7158(Type, Shanghai Teacher's College of Technology, Isotype PE).

植株高 70—90 cm。叶柄长 27—46 cm, 粗约 4 mm, 禾杆色, 下部密被棕色披针形鳞片, 向上疏被狭披针形鳞片。叶片长 40—70 cm, 宽 15—20 cm, 长圆披针形, 顶渐尖, 羽裂, 基部宽楔形, 二回羽状; 侧生羽片 11—13 对, 互生或下部的近对生, 相距 4—5 cm, 斜展, 具柄 (柄长 1—1.5 cm), 披针形, 渐尖头; 基部一对柄长 15 mm, 羽片长 12—15 cm, 宽 2.5—3.5 cm, 基部稍变狭, 一回羽状; 小羽片 7—10 对, 下侧比上侧的稍长, 开展, 密接, 下部 2—3 对有短柄, 长 1.7—2.7 cm, 宽约 1 cm, 长圆形, 顶急尖, 基部不对称楔形, 以狭翅下延与羽轴狭翅相连, 边缘具圆齿, 软骨质; 其余羽片与基部的相似, 较小, 羽状或羽状分裂; 叶脉分离, 斜, 伸达锯齿基部。叶坚纸质, 干后绿色, 二面光滑。孢子囊群于中肋两侧排成 2 行, 于羽片顶部为 1 行; 囊群盖圆肾形, 膜质, 棕色, 宿存。

本种不同于其它近亲种在于植株较高大, 羽片对数较多, 基部羽片较宽, 一回羽状, 叶柄上部也具鳞片。



图 1 湖南黔蕨 *Phanerophlebiopsis bipinnata* S. F. WU 植株及 1 枚小羽片